

**SULPHUR SPRING VALLEY**

**WHITEWATER DRAW BASIN**

**09537200 LESLIE CREEK NEAR MCNEAL, AZ**

**LOCATION**--Lat 31°35'24", long 109°30'30", in SE<sub>1/4</sub>NE<sub>1/4</sub> sec. 20, T.21 S., R.28 E., Cochise County, Hydrologic Unit 15080301, on right bank 10 mi east of McNeal.

**DRAINAGE AREA**--79.1 mi<sup>2</sup>.

**PERIOD OF RECORD**--Oct. 1969 to Sept. 1977, July 1982 to current year.

**GAGE**--Water-stage recorder and concrete control with shallow sharp-crested V-notch weir. Elevation of gage is 4,620 ft above sea level, from topographic map.

**REMARKS**--Records good except for period of estimated record, which are poor.

**EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD**--Maximum discharge, 5,200 ft<sup>3</sup>/s Sept. 1, 1994, gage height, 9.00 ft, from rating curve extended above 12 ft<sup>3</sup>/s on basis of slope-area measurements of peak flow at gage height 7.33 ft and 8.54 ft; no flow for many days in 1976, 1977, 1990, and 1999.

**EXTREMES OUTSIDE PERIOD OF RECORD**--Maximum discharge, Oct. 1977 to July 1982, 468 ft<sup>3</sup>/s, date unknown, gage height, 4.76 ft in gage well.

**EXTREMES FOR CURRENT YEAR**--Peak discharges greater than base discharge of 100 ft<sup>3</sup>/s and (or) maximum (\*):

Date	Time	Discharge (ft <sup>3</sup> /s)	Gage height (ft)
July 26 .....	1815	*2,750	*7.16

Minimum daily discharge, no flow Sept. 13.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003  
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.08	0.07	0.36	0.14	0.16	0.16	0.17	0.12	0.28	0.04	0.06	0.06
2	0.08	0.08	0.37	0.14	0.16	0.17	0.22	0.12	0.25	0.04	0.07	0.05
3	0.09	0.08	0.37	0.14	0.16	0.19	0.24	0.11	0.15	0.04	0.06	0.05
4	0.14	0.10	0.26	0.14	0.16	0.22	0.22	0.11	0.09	0.03	0.06	0.04
5	0.12	0.12	0.24	0.14	0.16	0.24	0.16	0.11	0.09	0.01	0.06	0.03
6	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.24	0.16	0.11	0.08	0.01	0.08	0.02
7	0.11	0.15	0.24	0.14	0.16	0.24	0.16	0.10	0.06	0.01	0.08	0.02
8	0.07	0.16	0.25	0.15	0.18	0.21	0.16	0.10	0.05	0.01	0.13	0.04
9	0.10	0.17	0.35	0.16	0.17	0.17	0.16	0.10	0.06	0.01	0.13	0.04
10	0.09	0.19	0.35	0.16	0.17	0.16	0.16	0.10	0.06	0.01	0.12	0.02
11	0.06	0.16	0.37	0.16	0.17	0.16	0.16	0.10	0.05	0.03	0.10	0.02
12	0.09	0.11	0.37	0.16	0.17	0.16	0.16	0.10	0.05	0.04	0.09	0.03
13	0.10	0.12	0.38	0.17	0.18	0.16	0.16	0.09	0.05	0.04	0.07	0.00
14	0.10	0.12	0.38	0.19	0.18	0.17	0.16	0.09	0.05	0.04	0.05	0.01
15	0.11	0.12	0.39	0.21	0.17	0.17	0.16	0.09	0.04	0.04	0.04	0.01
16	0.15	0.13	0.26	0.21	0.17	0.18	0.16	0.09	0.03	0.04	0.06	0.01
17	0.16	0.13	0.23	0.23	0.17	0.18	0.16	0.09	0.03	0.09	0.04	0.01
18	0.16	0.11	0.13	0.23	0.17	0.18	0.16	0.08	0.04	0.10	0.05	0.02
19	0.16	0.10	0.13	0.24	0.17	0.17	0.16	0.08	0.03	0.10	0.03	0.02
20	0.18	0.11	0.13	0.24	0.18	0.16	0.16	0.08	0.02	0.10	0.11	0.04
21	0.21	0.17	0.13	0.24	0.18	0.16	0.15	0.08	0.02	0.10	0.11	0.04
22	0.22	0.17	0.13	0.22	0.17	0.21	0.16	0.08	0.02	0.08	0.05	0.03
23	0.16	0.16	0.14	0.19	0.17	0.19	0.15	0.07	0.02	0.02	0.02	0.01
24	0.03	0.16	0.13	0.16	0.17	0.16	0.14	0.07	0.02	0.02	0.07	0.02
25	0.04	0.14	0.13	0.16	0.17	0.16	0.14	0.06	0.02	0.07	0.06	0.01
26	0.06	0.14	0.13	0.16	0.20	0.17	0.14	0.06	0.01	166	0.03	0.04
27	0.06	0.20	0.14	0.16	0.17	0.16	0.14	0.06	0.01	2.1	0.03	0.05
28	0.08	0.23	0.14	0.16	0.16	0.16	0.13	0.11	0.01	0.08	0.07	0.05
29	0.10	0.24	0.14	0.16	---	0.16	0.13	0.19	0.01	0.06	0.04	0.03
30	0.08	0.28	0.14	0.16	---	0.16	0.12	0.25	0.03	0.05	0.88	0.02
31	0.10	---	0.14	0.16	---	0.16	---	0.26	---	0.06	0.06	---
TOTAL	3.41	4.36	7.19	5.42	4.76	5.54	4.81	3.26	1.73	169.47	2.91	0.84
MEAN	0.11	0.15	0.23	0.17	0.17	0.18	0.16	0.11	0.058	5.47	0.094	0.028
MAX	0.22	0.28	0.39	0.24	0.20	0.24	0.24	0.26	0.28	166	0.88	0.06
MIN	0.03	0.07	0.13	0.14	0.16	0.16	0.12	0.06	0.01	0.01	0.02	0.00
AC-FT	6.8	8.6	14	11	9.4	11	9.5	6.5	3.4	336	5.8	1.7
CFSM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
IN.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1998 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	2.35	0.37	0.24	0.26	0.27	0.28	0.26	0.22	0.16	2.06	6.86	0.74
MAX	13.4	1.35	0.35	0.46	0.57	0.55	0.52	0.50	0.41	5.47	34.8	3.99
(WY)	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2003	1999	1999
MIN	0.11	0.060	0.10	0.13	0.14	0.15	0.10	0.074	0.007	0.15	0.094	0.028
(WY)	2003	1998	1998	1999	1999	2002	1999	2002	2002	2000	2003	2003

SUMMARY STATISTICS FOR 2002 CALENDAR YEAR FOR 2003 WATER YEAR WATER YEARS 1998 - 2003

ANNUAL TOTAL	188.15	213.70										
ANNUAL MEAN	0.52	0.59										
HIGHEST ANNUAL MEAN												
LOWEST ANNUAL MEAN												
HIGHEST DAILY MEAN	65	Aug 2	166	Jul 26	611	Aug 15	1999					
LOWEST DAILY MEAN	0.00	Jun 18	0.00	Sep 13	0.00	Jun 5	1999					
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.00	Jun 18	0.01	Sep 13	0.00	Jun 18	2002					
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	373		424		861							
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.007		0.007		0.015							
ANNUAL RUNOFF (INCHES)	0.09		0.10		0.20							
10 PERCENT EXCEEDS	0.24		0.22		0.40							
50 PERCENT EXCEEDS	0.12		0.13		0.17							
90 PERCENT EXCEEDS	0.01		0.03		0.05							